(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年2 月10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/012906 A1

(51) 国際特許分類7:

G01N 33/53, G01L 1/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010657

(22) 国際出願日:

2004年7月27日(27.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-204075 2003年7月30日(30.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行 政法人理化学研究所(RIKEN)[JP/JP]; 〒3510198 埼玉 県和光市広沢2番1号 Saitama (JP). 株式会社 フューエンス (FUENCE CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1500012 東京都渋谷区広尾1-11-2 AIOS広尾ビル703号 Tokyo (JP).

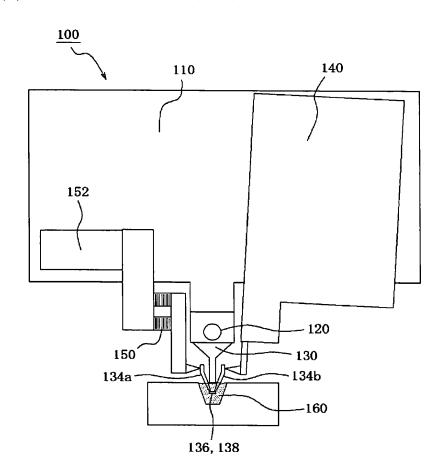
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山形 豊 (YAMA-GATA, Yutaka) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 井上浩三 (INOUE, Kozo) [JP/JP]; 〒1500012 東京都渋谷区広尾 1-1 1-2 A I OS広尾ビル7 O 3号株式会社フューエンス内 Tokyo (JP). 大森 整 (OHMORI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 金 俊完(KIM, Joon-wan) [KR/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: MECHANOCHEMICAL TYPE SENSOR

(54) 発明の名称: メカノケミカル式センサー



(57) Abstract: A mechanochmical type sensor characterized comprising a micro mechanical structure having a functional thin film formed on at least a part of its surface, a support means supporting the micro mechanical structure, and a detection means detecting a change in the mechanical physical properties of the micro mechanical structure. The use of the micro mechanical structure having the functional thin film integrated therewith in advance increases the strength of conjugation between the functional thin film and the micro structure, so that a high detection signal can be obtained. making it possible to improve the measuring accuracy and measuring sensitivity.

高く、より高い検出シグナルが得られ、より測定精度や測定感度を向上させることができる。

- (74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビルディ ング 7 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。